

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 3 日 (03.02.2005)

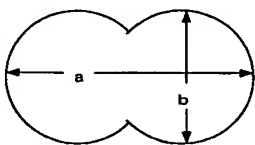
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/010247 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: D01F 6/92, A41G 3/00, D06M 15/53 (74) 共通の代表者: 鐘淵化学工業株式会社 (KANEKA CORPORATION); 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 2 - 4 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010740
- (22) 国際出願日: 2004 年 7 月 20 日 (20.07.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-201875 2003 年 7 月 25 日 (25.07.2003) JP  
特願 2003-358314  
2003 年 10 月 17 日 (17.10.2003) JP  
特願2003-408325 2003 年 12 月 5 日 (05.12.2003) JP  
特願2004-081033 2004 年 3 月 19 日 (19.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 鐘淵化学工業株式会社 (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 2 - 4 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小脇 敏弘 (KOWAKI, Toshihiro) [JP/JP]; 〒5660072 大阪府摂津市鳥飼西 5 - 2 - 2 3 Osaka (JP). 増田 敏幸 (MASUDA, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒6760806 兵庫県高砂市米田町塩市 2 0 - 1 2 Hyogo (JP). 新林 寛之 (SHINBAYASHI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒5660072 大阪府摂津市鳥飼西 5 - 2 - 2 3 Osaka (JP). 志賀 豊彦 (SHIGA, Toyohiko) [JP/JP]; 〒6740084 兵庫県明石市魚住町西岡 4 3 1 - 3 Hyogo (JP).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書  
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: FLAME-RETARDANT POLYESTER FIBERS FOR ARTIFICIAL HAIR

(54) 発明の名称: 難燃性ポリエステル系人工毛髪用繊維



(57) Abstract: The invention relates to a flame-retardant polyester fiber for artificial hair which is produced by melt-spinning a composition comprising 100 parts by weight of at least one polyester (A) selected from among polyalkylene terephthalates and copolyesters comprising polyalkylene terephthalates as the main component and 5 to 30 parts by weight of a brominated epoxy flame retardant (b). Further, the invention relates to a flame-retardant polyester fiber for artificial hair as described above which has at least one modified cross section; a flame-retardant polyester fiber for artificial hair as described above which is a mixed fiber having a mixing ratio of circular cross section to modified cross section of 8 : 2 to 1 : 9; and a flame-retardant polyester fiber for artificial hair which is produced by making a hydrophilic fiber treatment adhere to the above polyester fiber and is excellent in smoothness to the touch, combing properties, and flame retardance.

[続葉有]

WO 2005/010247 A1



---

(57) 要約:

本発明は、ポリアルキレンテレフタレートまたはポリアルキレンテレフタレートを主体とした共重合ポリエステルの１種以上からなるポリエステル（Ａ）１００重量部に対し、臭素化エポキシ系難燃化剤（ｂ）５～３０重量部を混合した組成物を熔融紡糸した難燃性ポリエステル系人工毛髪用繊維に関する。このポリエステル繊維は少なくとも１種の異形断面形状を有し、繊維断面が異形断面形状の混合繊維であり、円形断面／異形断面の混合比が、８：２～１：９であるポリエステル系人工毛髪用繊維、あるいは上記ポリエステル繊維に親水性繊維処理剤を付着した滑り触感、櫛通り性、難燃性に優れた難燃性ポリエステル系人工毛髪用繊維に関する。